$3.16\underline{7} \times 218\underline{3} \times 49\underline{7} \times 339 \times 23\underline{5} \times 111 \times 1039 \times 251 \times 563 = ?$

(a) 0 (b) 1 ~~(c) 5~~ (d) 4

$7 \times 3 \times 7 \times 9 \times 5 \times 1 \times 9 \times 1 \times 3$

1 7 3 5 5 5 5 5

5×1
$\times 3$
$\times 5$
$\times 7$
$\times 9$

$5 \times$ सम (even) = 0

$5 \times$ विषम (odd) = 5

4. 30^{2928} का सबसे दाँया गैर शून्य अंक (Right most Non Zero Number) = ?

(a) 5 (b) 1 (c) 4 (d) 8

2928 2928

3 × 10

5689327 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

$3^4 \Rightarrow 81$

5. $(2153)^{167} \times (8267)^{153} = ?$

(a) 4 (b) 9 (c) 5 (d) 6

$3^{67} \times 7^{53}$

$3^{3} \times 7^{1}$

7×7

49

6. $2^{3^4} \times 3^{4^5} \times 4^{5^6} \times 5^{6^7} \times 6^{7^8} \times 7^{8^9} \times 8^{9^{10}} = ?$

(a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 8

$5 \times \underset{\text{even}}{\text{सम}} = 0$

7. $217^{413} \times 819^{547} \times 414^{624} \times 342^{812} = ?$

(a) 4 (b) 8 (c) 6 (d) 5

$7^{13} \times 9^{47} \times 4^{24} \times 2^{12}$

$7^{1} \times 9^{3} \times 4^{4} \times 2^{4}$

$7 \times 9 \times 6 \times 6$

3×6

Ans (8)

8. $\left(137^{13}\right)^{47} = ?$

(a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 9

(13×47)

$= 137$

$= 137^{611} \div 4$

$= 7^{3} \Rightarrow 343$

* शेषफल प्रमेय
Remainder Theorem

$\frac{13 \times 47}{4} =$

$1 \times 3 \Rightarrow 3$

$7^{3} = 343 = 3$ Ans

9. $122^{737} - 37^{195} = ?$

(a) 3 (b) 4 (c) 9 (d) 6

12

3

9

Ans

$2^{37} - 7^{95}$

$2^{1} - 7^{3}$

$2 - 3$

10. $(8735^{827} + 1693^{169})(7339^{1256} - 244^{311}) \times 5827^{935}$

(a) 3 (b) 5 (c) 8 (d) 6

$$(5^{27} + 3^{69})(9^{56} - 4^{11}) \times 7^{35}$$

$$(5+3^1)(9^4 - 4^3) \times 7^3$$

$$8 \times (1-4) \times 3$$

$$8 \times 7 \times 3 = 8 \text{ Ans}$$

11. $633^{24} - (277)^{38} + 266^{54} = ?$

(a) 5 (b) 8 (c) 1 (d) 2

$3^{24} - 7^{38} + 6^{54}$

$3^4 - 7^2 + 6$

$1 - 9 + 6$

$7 - 9 \Leftarrow 8$

Ans

12. $164^{\underline{169}} + 333^{\underline{337}} - 727^{\underline{726}} = ?$

(a) 6 (b) 8 (c) 5 (d) 1

$4^1 + 3^1 - 7^2$

$7 - 9$

13. $777^{666} + 555^{333} + 888^{222} + 444^{666} + 111^{444} + 222^{777} = ?$

(a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 4

$7^{66} + 5^{33} + 8^{22} + 4^{66} + 1 + 2^{77}$

$7^{2} + 5 + 8^{2} + 4^{2} + 1 + 2^{1}$

$9 + 5 + 4 + 6 + 1 + 2$

$\Rightarrow 27$

$1! = 1$

$2! = 2$

$3! = 6$

$4! = 24$

$5! = 120$

$6! = 720$

$7! = 5040$

$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

$= 120$

$7! = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

$120 \times 6 = 720$

$720 \times 7 = \cdots 0000$

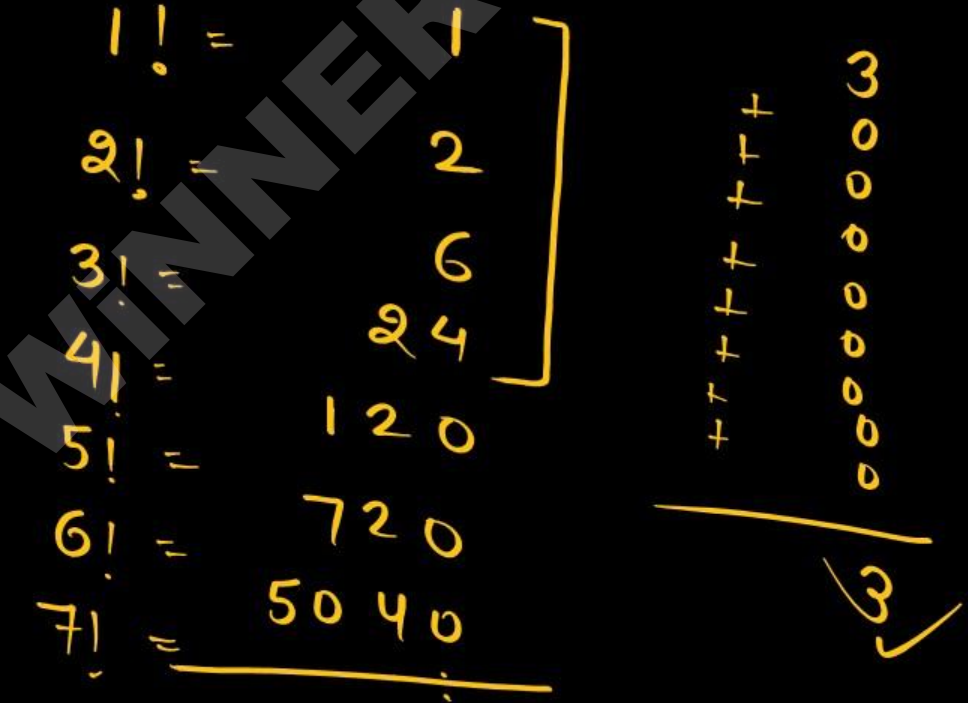
$= \cdots 0000$

14. $973^{234!} \times 234^{973!} = ?$

(a) 5 (b) 6 (c) 1 (d) 8

15. $1! + 2! + 3! + 4! + 5! + \ldots\ldots + 3333! = ?$

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) ~~3~~



16. $43\underline{3} \times 45\underline{6} \times 43\underline{N}$ का ईकाई अंक $(N+2)$ है तो $N = ?$

~~(a) 5~~ ~~(b) 8~~ ~~(c) 3~~ ~~(d) 1~~

$6 \quad 8$

$3 \times 6 \times N = N+2$

Ans = 6

Follow

ADITYA SIR

CLICK HERE

CLICK HERE

CLICK HERE

CLICK HERE

CLICK HERE

CLICK HERE